


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,2776	36,5600
					TOTAL Mão de Obra:	66,0800
					VALOR:	444,48

11.21. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	2,90	0,06
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	31,29	31,29
TOTAL Material:						31,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	18,84	0,31
3264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	23,17	0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,69
VALOR:						32,04

11.22. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,9360	210,9360
TOTAL Material:						210,9360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,6840	6,8400
TOTAL Mão de Obra:						15,9800
VALOR:						226,92

12.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,6300	0,3926
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3926

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,3600	11,2860
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8440	0,1769
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,7536	2,6301
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,9528	20,9528
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4928	8,5550
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,0320	5,8529
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,6752	0,2735
TOTAL Material:						49,7272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,2776	14,6240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,2776	12,7960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			0,00%
			0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,6840	15,0480
TOTAL Mão de Obra:						47,9520
VALOR:						98,07

12.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,4256	42,7680
TOTAL Material:						42,7680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,2776	23,7640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,6840	17,7840
TOTAL Mão de Obra:						41,5480
VALOR:						84,32

12.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,3024	12,6715
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,6752	0,9573
TOTAL Material:						13,6288
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7576	7,3800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,8816	8,9400
TOTAL Mão de Obra:						16,3200
VALOR:						29,95


12.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	65,7536	0,1644
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9680	0,3136
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4928	0,1597
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4256	4,2768
TOTAL Material:						4,9145
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	14,7576	7,6752
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	18,2776	9,5056
TOTAL Mão de Obra:						17,1808
VALOR:						22,10

12.5. C5024 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	14/07/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUBA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	5,8144	2,9195
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,0920	30,0058
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,5976	35,1872
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,8376	2,7350
TOTAL Material:						70,8475

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	20,6640
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	12,7960
TOTAL Mão de Obra:					33,4600
VALOR:					104,31

12.6. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,8400
TOTAL Mão de Obra:					15,9800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	7,7780
TOTAL Serviço:					7,7780
VALOR:					23,76


13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	564,6608
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2672
TOTAL Material:					565,9280
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,9040
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,1520
TOTAL Mão de Obra:					13,0560
VALOR:					578,98

13.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	0,2394
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	2,4449
TOTAL Material:					2,6843
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,1400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	Nº 13,6840	5,4720
TOTAL Mão de Obra:						14,6120
VALOR:						17,30

13.3. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,3600	121,2200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8440	3,9798
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	65,7536	11,8356
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	67,0472	12,4708
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9680	13,0680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,4928	41,8880
I100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	21,9912	29,6881
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	86,7856	52,0714
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,4872	0,7436
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,5984	134,6400
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5104	60,9928
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,7720	6,9300
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	19,8704	29,8056
TOTAL Material:						519,3337

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,7576	22,1400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	18,2776	191,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,6840	164,1600
TOTAL Mão de Obra:						378,2400
VALOR:						897,57

13.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6336	2,5344
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	39,8640	1,3474
TOTAL Material:						3,8818

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,6840	5,4720
TOTAL Mão de Obra:						5,4720
VALOR:						9,35

13.5. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,6300	0,7852
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7852

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	14/07/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,35%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					05/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,3600	318,9340
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	8,8440	6,6330
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	65,7536	2,1041
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,0472	2,6819
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	26,0216	32,5270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,4928	10,0236
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	12,1440	1,2144
TOTAL Material:					374,1180	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	14,7576	16,2360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,2776	27,4200
I0191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,6840	17,1000
TOTAL Mão de Obra:					60,8960	

VALOR:	444,80
---------------	---------------


13.6. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0425	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,3600	280,0600
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,8440	5,2180
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	65,7536	32,8768
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	67,0472	10,7276
I0101	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9680	7,0470
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,0216	85,8713
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,4928	55,1936
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,4680	11,6424
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,0072	13,6061
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,9912	24,1903
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	44,7920	194,8452
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,4872	3,1231
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	65,0320	24,7122
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,1440	5,4648
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,1712	9,3852
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	77,5632	853,1952
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	104,3768	1.095,9564
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,8704	16,8898
TOTAL Material:					2.730,0050	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	14,7576	34,5384

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	REF.	
			PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,7576	51,6600
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,7576	51,6600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,2776	42,7752
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,2776	63,9800
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	18,2776	100,5400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	18,2776	34,9148
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	13,6840	171,0000
TOTAL Mão de Obra:						551,0684

VALOR:	3.281,12
---------------	-----------------

13.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0808 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	65,7536	0,0329
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4928	0,0739
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,7552	170,7552
TOTAL Material:					170,8620

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,2776	18,2800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,2776	4,5700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,6840	4,7880
TOTAL Mão de Obra:					27,6380

VALOR:	198,50
---------------	---------------

13.8. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	59,4000	0,1782
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,4928	0,3696
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	170,7552	187,8307
TOTAL Material:					188,3785

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	18,2776	10,0540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,6840	7,5240
TOTAL Mão de Obra:					17,5780


VALOR:	205,96
---------------	---------------

13.9. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,6840	9,5760
TOTAL Mão de Obra:					9,5760

VALOR:	9,58
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	59,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


 Nº 7832

13.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,4000	1,0811
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9680	2,6426
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4928	1,3798
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,5424	47,8966
TOTAL Material:					53,0001

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	18,2776	29,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,6840	17,1000
TOTAL Mão de Obra:					46,3480

VALOR: 99,35

13.11. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,8488	11,6371
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	465,6960	186,2784
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	82,4648	32,9859
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,5552	29,5471
TOTAL Material:					260,4485

VALOR: 260,45

13.12. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,1776	435,1776
TOTAL Material:					435,1776

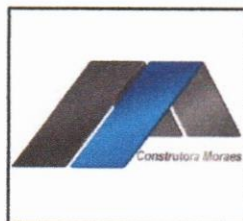
VALOR: 435,18

13.13. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

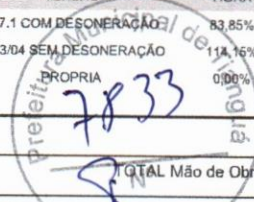
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,4008	3,7004
TOTAL Material:					3,7004

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,2776	2,7420
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,6840	4,1040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	14/07/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,16%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



QTDAL Mão de Obra:	6,8460
--------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	755,6500	0,7557
TOTAL Serviço:					0,7557	
VALOR:					11,30	

13.14. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	17,3800	17,3800
TOTAL Material:					17,3800	
VALOR:					17,38	

14.1. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,1328	66,8527
TOTAL Material:					66,8527	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,2776	91,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,6840	95,7600
TOTAL Mão de Obra:					187,1600	
Serviço						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	474,9000	142,4700
TOTAL Serviço:					142,4700	
VALOR:					396,48	

14.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,6300	0,5889
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5889	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,3600	18,2248
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,8440	0,3538
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,7536	5,2603
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	59,4000	5,0490
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,0472	2,0114
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4928	22,1760
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,1328	8,7199
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	65,0320	0,6503
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,0688	2,2810
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5984	14,9600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5104	9,1872

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	14/07/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SINAPI:	2023/04	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	083,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	114,13%	47,76%
					MES:	05/2021	
					REF.:	05/2023	



I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,7720	2,4116
TOTAL Material:						91,2853

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,7576	2,2140
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,7576	3,2472
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,2776	2,7420
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,2776	58,4960
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	18,2776	13,7100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,6840	71,1360
TOTAL Mão de Obra:					151,5452	
VALOR:					243,42	

14.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	118,6600	4,1531
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,1000	1,2985
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,4516	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,5744	58,9318
TOTAL Material:					58,9318	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,6840	14,3640
TOTAL Mão de Obra:					14,3640	
VALOR:					78,75	

14.4. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	65,7536	8,2192
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,4928	1,8480
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	37,6640	39,5472
TOTAL Material:					49,6144	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	18,2776	11,4250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	13,6840	11,9700
TOTAL Mão de Obra:					23,3950	
VALOR:					73,01	

14.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,1600	1,8289
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,1000	0,1521

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,75%	71,31%	05/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,9810

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	59,4000	3,3739
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,2048	0,3458
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4928	25,1328
TOTAL Material:					28,8525

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,2776	2,9157
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,6840	2,1820
TOTAL Mão de Obra:					5,0977
VALOR:					35,93

14.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,6840	3,4200
TOTAL Mão de Obra:					3,4200
VALOR:					3,42

14.7. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,2048	61,1855
TOTAL Material:					61,1855
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,6840	17,7840
TOTAL Mão de Obra:					17,7840
VALOR:					78,97

14.8. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	68,41	15,11
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	173,63	18,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					33,34
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	184,80	190,34
TOTAL Material:					190,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	15,21	7,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	17,68	17,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 24,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	597,37	2,98
TOTAL Serviço:					2,98
VALOR:					251,58

14.9. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,2776	0,9140
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,6840	6,8400
TOTAL Mão de Obra:					7,7540
VALOR:					7,75

14.10. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,2776	10,9680
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,6840	8,2080
TOTAL Mão de Obra:					19,1760

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	448,5300	11,2133
TOTAL Serviço:					11,2133
VALOR:					30,39

14.11. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,1272	0,7564
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,4808	1,2577
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4840	0,1210
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,6392	3,6787
TOTAL Material:					5,8138

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7576	5,1660
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2776	7,3120
TOTAL Mão de Obra:					12,4780
VALOR:					18,29

14.12. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	114,1100	38,0329
TOTAL Equipamento Custo Horário:					38,0329

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			83,85%
			47,76%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

Nº VALOR: **38,03**

15.1. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,93	18,93
TOTAL Mão de Obra:						18,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:						0,42

VALOR: 21,52

15.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:						1,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	94,80	94,80
TOTAL Mão de Obra:						94,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL Serviço:						1,46

VALOR: 97,94

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.579.017/0001-22
 Márcio Luciano Moraes
 CPF: 062.135.573-93

por Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA
DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA
LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 14/07/2023
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI: Composições PROPRIA

BDI: 28,82%
HORA: 83,85%
MES: 47,78%
DATA REF.: 05/2021
05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.530,78	100,00 % 50.530,78								100,00 % 50.530,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	70.087,37	25,00 % 17.521,84	75,00 % 52.565,53							100,00 % 70.087,37
3	INFRAESTRUTURA	312.652,45		25,00 % 78.163,11	25,00 % 78.163,11	50,00 % 156.326,23					100,00 % 312.652,45
4	SUPERESTRUTURA	287.551,72		25,00 % 71.887,93	25,00 % 71.887,93	50,00 % 143.775,86					100,00 % 287.551,72
5	PAREDES E PAINÉIS	145.819,13		25,00 % 36.454,78	25,00 % 36.454,78	25,00 % 36.454,78	25,00 % 36.454,79				100,00 % 145.819,13
6	PISO	215.532,28					50,00 % 107.766,14	50,00 % 107.766,14			100,00 % 215.532,28
7	REVESTIMENTO	274.648,35				25,00 % 68.662,09	25,00 % 68.662,09	25,00 % 68.662,09	25,00 % 68.662,08		100,00 % 274.648,35
8	PINTURA	99.189,04							25,00 % 24.797,26	75,00 % 74.391,78	100,00 % 99.189,04
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	74.820,28							25,00 % 18.705,07	75,00 % 56.115,21	100,00 % 74.820,28
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	82.447,99			25,00 % 20.612,00		25,00 % 20.612,00	25,00 % 20.612,00		25,00 % 20.611,99	100,00 % 82.447,99
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.179,94				25,00 % 17.544,99	25,00 % 17.544,99			50,00 % 35.089,96	100,00 % 70.179,94
12	COBERTURA	114.755,90					50,00 % 57.377,95	50,00 % 57.377,95			100,00 % 114.755,90
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	86.473,25							50,00 % 43.236,63	50,00 % 43.236,62	100,00 % 86.473,25
14	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	564.312,06		25,00 % 141.078,02	25,00 % 141.078,02			25,00 % 141.078,02		25,00 % 141.078,00	100,00 % 564.312,06
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	125.100,80	12,50 % 15.637,60	12,50 % 15.637,60	12,50 % 15.637,60	12,50 % 15.637,60	12,50 % 15.637,60	12,50 % 15.637,60	12,50 % 15.637,60	12,50 % 15.637,60	100,00 % 125.100,80
		2.574.101,34	83.690,22 83.690,22	395.786,97 479.477,19	363.833,44 843.310,63	438.401,55 1.281.712,18	324.055,56 1.605.767,74	411.133,80 2.016.901,54	171.038,64 2.187.940,18	386.161,16 2.574.101,34	100,00 % 2.574.101,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
 7839
 Tianguá

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 06.220.617/0001-22
 Márcio Fausto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Salgado Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.258.517/0001-22
 Márcio André Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

A..

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA : 14/07/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.276.17/0001-22
 Márcio Faundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

Horista = 114,15%
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 08.617/0001-22
 Márcio Jacundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igo Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE